6. tétel - ARP, RARP

# ARP

* Adress Resolution Protocol
* Hogyan tudja meg a hálózati címét egy állomás?
  + mi a baj a MAC címmel?
  + Ip-t összerendeljük a MAC-kel
* Etherneten elsősorban

# ARP kérés nem létező hostra

* ha nincs válasz
* próbálkozunk párszor
* jelezzük a hibát

# Működés

* Target Hardware Adresst üresen hagyom
* Broadcast
* Ha valaki felismeri a saját IP-jét, akkor kitölti a mezőt és visszaküldi

# ARP cache

* hogy ne kelljen folyton ezt csinálni, ezért megtanuljuk a címeket

# Proxy ARP

* ha a másik hálózatban van akit keresünk
* broadcastre nincs válasz
* amúgy sincs értelme ha másik hálózatban van
* a router azt hazudja magáról hogy ő az, és rajta keresztül küldünk
* Default Gateway: ha eleve tudom, hogy más hálózatban van, neki küldöm és rábízom magam.

# UNARP

* megtanultam hol van valaki, de átkerül máshova
* ilyenkor küld egy broadcastet, hogy mindenki törölje, már nincs ott

# ARP gratiutous

* foglalt e már az IP
* nyomok rá egy ARP-t, ha van válasz foglalt

# ARP cache poisoning

* Man in the middle (ettercap)
* IP nem biztonságos
* ARP felülírás
* védekezés : bevasalás

# RARP

* Mi a saját IP-m?
* Legegyszerűbb megoldás
* metódus:
  + Broadcast: nem tudom az IP-m
  + RARP szerver: szabad IP-k közül visszaad egyet
* hátrány:
  + csak IP, ez kevés (defaultgateway, netmask…)
  + honnan tudja melyik hálózatban van